Gymnastics apparatus

Patent number:

EP0121902

Publication date:

1984-10-17

Inventor:

DJAMTORKI SORRUSCH

Applicant:

DJAMTORKI SORRUSCH

Classification:

- international:

A63B23/00; A63B21/00

- european:

A63B23/02

Application number: EP19840103705 19840404

Priority number(s): DE19830010565U 19830412; DE19830025369U

19830903; DE19830027647U 19830927;

DE19830028514U 19831004; DE19830028971U

19831007; DE19830029165U 19831010;

DE19830033456U 19831122; DE19830034013U

19831126

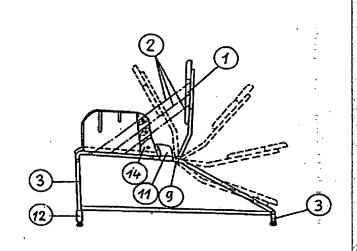
Cited documents:



more >>

Abstract of EP0121902

The gymnastic apparatus is for exercising the stomach muscles and its purpose is to develop the stomach muscles in a simple manner even in people indulging in little physical exercise. For this purpose, a chair-type apparatus is proposed, in which the seat part stands firmly on the ground, whereas the backrest is mounted so as to pivot on the seat part and it can be tilted backwards by the back counter to spring forces or weights.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



11 Veröffentlichungsnummer:

0 121 902 A1

12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

2 Anmeldenummer: 84103705.4

(f) Int. Cl.3: A 63 B 23/00, A 63 B 21/00

Anmeldetag: 04.04.84

30 Priorität: 12.04.83 DE 8310565 U
03.09.83 DE 8325369 U
27.09.83 DE 8327647 U
04.10.83 DE 8328514 U
07.10.83 DE 8328971 U
10.10.83 DE 8329165 U
22.11.83 DE 833456 U
26.11.83 DE 8334013 U

 Anmeider: Djamtorki, Sorrusch, Danziger Strasse 28e, D-2087 Ellerbek (DE)

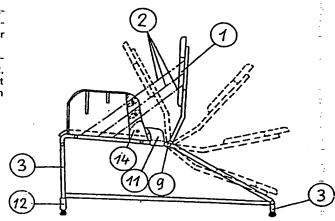
49 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 17.10.84 Patentblatt 84/42 Erfinder: Djamtorki, Sorrusch, Danziger Strasse 28e, D-2087 Ellerbek (DE)

Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE Vertreter: Struck, Willi, Dr.-Ing., Friedrich-Ebert-Strasse 10f, D-2080 Pinneberg (DE)

🚱 Gymnastikgerät.

Die Erfindung betrifft ein Gymnastikgerät für die Bauchmuskulatur und bezweckt auch bei sportlich nicht sehr geübten Menschen auf einfache Weise eine Entwicklung der Bauchmuskulatur zu erreichen.

Erfindungsgemäß wird dazu ein stuhlähnliches Gerät vorgeschlagen, bei dem der Sitzteil fest am Erdboden aufsteht, während die Rückenlehne schwenkbar am Sitzteil angebracht ist und gegen Federkräfte oder Gewichte durch den Rücken nach hinten abkippbar ist.



Die Erfindung betrifft ein Gymnastikgerät, insbes. für die Entwicklung der Bauchmuskulatur.

Bei den bisher bekannt gewordenen Geräten zur Entwicklung der Bauchmuskulatur liegt man in der Regel auf einer geraden oder schiefen Ebene mit dem Kopf nach unten hängend und muß sich aus dieser Lage mühsam nach oben ziehen. Das setzt einen gesunden sportlichen Körper voraus. In der Regel müssen bei diesen Geräten auch die Beinmuskeln mehr oder weniger stark benutzt werden, was häufig nicht erwünscht und oft auch kaum möglich ist, wenn es sich z.B. um kranke oder ältere Menschen handelt. Darüberhinaus weisen die bekannten Geräte den Nachteil eines großen Platzbedarfes auf.

Durch die Erfindung sollen diese Mängel behoben und insbesondere die Aufgabe gelöst werden, ein platzsparendes Gymnastikgerät zu schaffen, mit dem auch Menschen, die nicht gerade sehr sportlich sind, oder die nur schwer aus dem Liegen hochkommen können, ihre Bauchmuskulatur stärken und entwickeln können.

Zur Lösung dieser Aufgabe wird dazu erfindungsgemäß vorgeschlagen, bei einem Gymnastikgerät der eingangs genannten
Art die Rückenlehne eines stuhlähnlich ausgebildeten Gerätes
entgegen der Kraft von Federn oder Gewichten nach hinten
schwenkbar am Sitzrahmen des Gerätes anzubringen.

Ein derartiges Gerät ist auch für Menschen geeignet, die nicht sportlich sind, ja sogar für ältere oder behinderte Menschen, denn man kann sich im Sitzen einfach nach hinten fallen lassen bzw. ruckartig stoßen und durch die Federkraft oder das Gegengewicht kommt man immer wieder in die Sitzposition zurück.

Bei dem Gerät kann die Rückenlehne durch Zugfedern über zwei an den beiden Seiten der Sitzfläche angeordnete armlehnenähn-liche Stützarme mit dem Sitzrahmen verbunden sein. Die Rückenlehne kann auch durch auf an der Rückenlehne befestigten Führungsstangen am Sitzrahmen sich abstützende Druckfedern mit dem Sitzrahmen in Verbindung stehen.

Eine vorteilhafte Ausführung des Gerätes ergibt sich, wenn die Armlehnen des stuhlähnlichen Gerätes stützenartig etwa bis auf die Höhe der Rückenlehne nach oben geführt sind und die Rückenlehne durch Zugfedern mit den an den beiden Seiten des Sitzrahmens angebrachten Armlehnen verbunden ist.

Als besonders zweckmäßig hat es sich erwiesen, die Rückenlehne über die Schwenkachse nach unten zu verlängern und zwischen der Verlängerung und den hinteren Beinen des Sitzrahmens Zugfedern anzubringen. Dabei soll die Verlängerung der Rückenlehne zu den hinteren Beinen des Stützrahmens hin abgewinkelt sein. Zur Vermeidung von Beschädigungen der Federn oder zur Verhinderung der Verletzung von Personen können die

Zugfedern mit Schläuchen aus dehnbarem Material umhüllt sein.

Bei einer anderen Ausführungsform der Erfindung soll die Rückenlehne auf einer drehbar am Sitzrahmen gelagerten kurbelförmigen Welle, an deren Enden Gewichte anbringbar sind, fest angebracht sein.

Um die Standsicherheit des Gerätes zu erhöhen, können die hinteren Beine des Sitzrahmens nach hinten verlängert und nach außen gestellt sein.

Eine Veränderung der Obungslage der übenden Person läßt sich erreichen, wenn am Stützrahmen verstellbare Teleskoprohre, zwischen denen eine Fußstütze (20) befestigt ist, angeordnet sind.

Seitlich der Sitzfläche können am Sitzrahmen ein zweiteiliger Anschnallgurt vorgesehen und zwischen den vorderen Beinen des Sitzrahmens bzw. vor der Fußstütze zwischen den Teleskoprohren ein einteiliger Abstützgurt angebracht sein, um der übenden Person mehr Halt zu geben.

An Hand der beiliegenden Zeichnungen, auf denen verschiedene Ausführungsbeispiele der Erfinung dargestellt sind, soll diese nachfolgend noch näher erläutert werden.

- Auf den Zeichnungen zeigen
- Fig. 1 ein erstes Ausführungsbeispiel mit Zugfedern in Seitenansicht,
- Fig. 2 das gleiche Ausführungsbeispiel in Vorderansicht.
- Fig. 3 dieses Ausführungsbeispiel in Draufsicht,
- Fig. 4 ein Ausführungsbeispiel der Erfindung mit Druckfedern in Seitenansicht.
- Fig. 5 ein weiteres Ausführungsbeispiel mit Zugfedern in Seitenansicht,
- Fig. 6 ein Ausführungsbeispiel mit untenliegenden Zugfedern in Seitenansicht,
- Fig. 7 ein Ausführungsbeispiel der Erfindung mit Gewichten in Seitenansicht,
- Fig. 8 das gleiche Ausführungsbeispiel in Ansicht von vorn und
- Fig. 9 dieses Ausführungsbeispiel in Ansicht von oben.

Wie die Figuren erkennen lassen, ist die Rückenlehne 1 eines stuhlähnlichen Gerätes, in Lagern beweglich an einem Sitz-rahmen 3 angebracht. Sie wird dabei an jeder Seite mit einer oder mehreren Zugfedern 2 am Sitzrahmen gehalten. Diese Zugfedern verbinden das Sitzgestell über zwei armlehnenähnliche Stützen 14 mit der Rückenlehne (Fig. 1 bis 3). Die beiden Stützen 14 halten den Abstand zwischen den Federn und dienen als Hebelarm für die optimale Kraftübertragung der Federn. Nun kann man sich schwungartig nach hinten fallen lassen und wired dann durch die Federkraft wieder nach oben gezogen.

Dieses kann man auf verschiedenste Art und Weise erreichen.

Fig. 4 zeigt z.B., daß die Rückenlehne 1 durch eine oder mehrere Zylinderfedern 4 auf jeder Seite ständig hochgedrückt und damit immer in die Sitzposition gebracht wird.

Um den Zylinderfedern eine Führung zu geben, werden Flachstangen 5, 6, 7 die zu einem Teilkreis gebogen, am unteren Ende abgeflacht und am oberen Ende mit einem Durchgangsloch versehen sind, durch die Federn gezogen und oben an dem Rückenlehnengestell durch einen Splint befestigt. Zu diesem Zweck werden Langlöcher durch die Gestellrohre, an der Stelle wo die Feder-Fixierkappen 8 angebracht sind gefräst und zwar gleichzeitig mit den und durch die Fixierkappen. Das abgeflachte Ende der Führungsstangen bestimmt gleichzeitig die obere Position der Rückenlehne.

Ahnlich in der Wirkungsweise ist das Beispiel der Fig. 5. Hierbei wird die beweglich gelagerte Rückenlehne 1 mit einer oder mehreren Zugfedern 2 auf jeder Siete an dem Sitzrahmen 3 befestigt. Der Sitzrahmen ist stützenartig nach oben gebogen, so daß die Zugfedern zwischen dem stützenartig gebogenen Sitzrahmen und der Rückenlehne gespannt werden können.

Um Verletzungsgefahren vorzubeugen, können die Federn mit einem dehnbaren Material umhüllt werden. Wesentlich sicherer gegen Verletzungsgefahren kann die Aufgabe dadurch gelöst werden, daß das Rückenlehnengestell 10 über das Lager 9 nach unten verlängert und das freie Ende nach hinten gebogen wird (Fig. 6). Zugfedern verbinden von beiden Seiten das

nach hinten gebogene freie Ende des Rückenlehnengestells mit den hinteren Stuhlbeinen. Während der Obung bleiben die Zugfedern weitgehend unterhalb der Sitzfläche. Die Aufgabe kann auch ohne Federn gelöst werden. Wie in Fig. 7 bis 9 gezeigt wird, ist die Rückenlehne eines stuhlähnlichen Gerätes fest auf einer drehbar gelagerten Welle 15 angebracht. Diese Welle ist kurbelförmig gebogen, so daß man am freien Ende Gewichte aufhängen kann. Beim herunterdrücken der Rückenlehne, wird also die kurbelförmige Welle 15 gedreht und dadurch die Gewichte gehoben. Umgekehrt wird die Rückenlehne gehoben wenn die Kurbelwelle 15 mit den Gewichten heruntergeht. Ein teleskopartig verstellbares Rohrgebilde 16 mit einem Fuβabstoβbrett wird in das Sitzgestellrohr 17 hineingeschoben und mit Fixier-Splinten versehen. Nun kann man im Sitzen die Beine lang ausstrecken und sich einfach nach hinten fallen lassen. Man wird durch das Gegengewicht wieder nach oben gedrückt. Bei all diesen Ausführungsmöglichkeiten ist es zu beachten, daß man während der Obung stets immer etwas mit dem Körper gegen die Kraftrichtung drücken muß, nach unten als auch nach oben kommend, um nicht nach oben geworfen zu werden.

Um das Kippmoment zu vergrößern, werden die hinteren Beine des stuhlähnlichen Gerätes nach hinten verlängert und ausgestellt. Die notwendige Rutschfestigkeit während der Obung wird durch Stoffgurte 11, 12, 13 erreicht, wobei Gurt 11 zweiteilig verstellbar und Gurt 12 bzw. 13 einteilig fest

an den beiden vorderen Stuhlbeinen bzw. am vorderen Teil des Fußabstoßgestelles 16 angebracht wird. Gurt 11 wird während der Übung über den Oberschenkeln festgezogen. Gurt 12 bzw. 13 können als Fußwiderlager zum hinterfassen der Füße im Gelenkbereich benutzt werden.

Die mit der Erfindung erzielten Vorteile bestehen insbesondere darin, daß dadurch die Buchmuskulatur noch mehr als bei herkömmlichen Geräten angespannt werden kann und zwar nach unten als auch nach oben kommend. Die Bauchmuskeln sind also während des Trainings immer angespannt. Die Wirbelsäule wird elastischer. Die Rückenmuskulatur wird entwickelt. Die Federn bzw. Gewichte können leicht und beliebig vermehrt oder verringert werden, wie beim Expander bzw. bei Hanteln. Das Gerät nimmt nicht viel mehr Platz ein als ein normaler Stuhl. Es paßt also in jedes Zimmer evtl. auch in ein Badezimmer.

PATENTANWALT

0121902

DR.-ING. WILLI STRUCK

PINNEBERG / HOLST.

FRIEDRICH-EBERT-STR. 10 f

Postanechrift: Patentanwalt Dr. W. Struck 2080 Pinneberg/Holst, Postfach 2067

<u>Gymnastikgerät</u>

Anm.: Sorrusch Djamtorki, 2087 Ellerbek

Patentansprüche

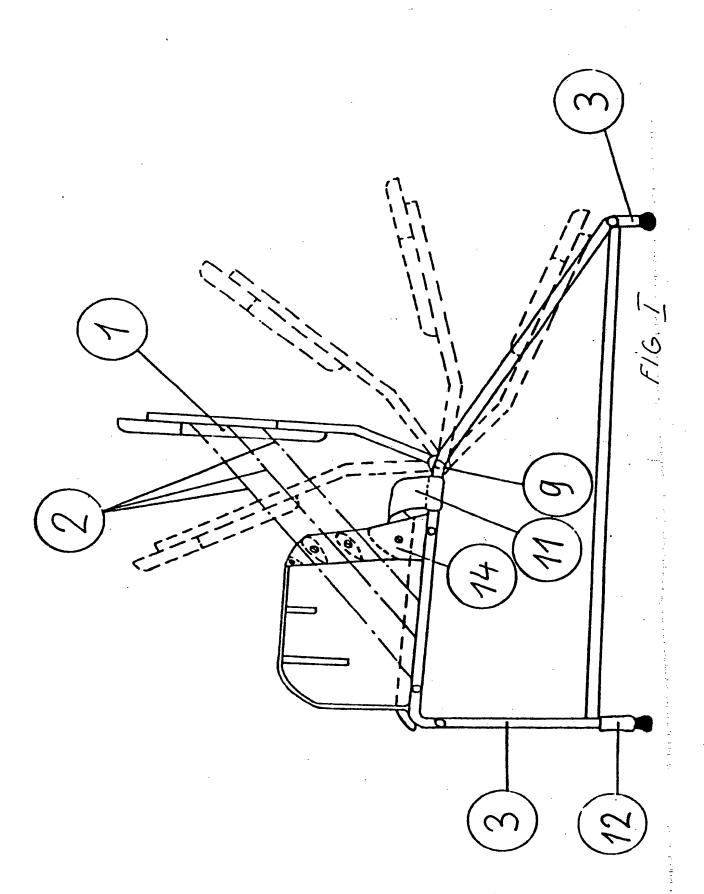
- 1. Gymnastikgerät, insbes. für die Entwicklung der Bauchmuskulatur, dadurch gekennzeichnet, daß die Rückenlehne (1, 10) eines stuhlähnlich ausgebildeten Gerätes entgegen der Kraft von Federn (2, 4) oder Gewichten (19) nach hinten schwenkbar am Sitzrahmen (3) des Gerätes angebracht ist.
- Gymnastikgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Rückenlehne (1) durch Zugfedern (2) über zwei an den beiden Seiten der Sitzfläche angeordnete armlehnenähnliche Stützarme (14) mit dem Sitzrahmen (3) verbunden ist. (Fig. 1 bis 3).
- 3. Gymnastikgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,

daß die Rückenlehne (1) durch auf an der Rückenlehne befestigten Führungsstangen (5, 6, 7) am Sitzrahmen (3) sich abstützende Druckfedern (4) mit dem Sitzrahmen in Verbindung steht (Fig. 4).

- 4. Gymnastikgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Armlehnen (18) des stuhlähnlichen Gerätes stützenartig etwa bis auf die Höhe der Rückenlehne (1) nach oben geführt sind und die Rückenlehne durch Zugfedern (2) mit den an den beiden Seiten des Sitzrahmens angebrachten Armlehnen (18) verbunden ist (Fig. 5).
- 5. Gymnastikgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Rückenlehne (10) über die Schwenkachse (9) nach unten verlängert ist und daß zwischen der Verlängerung und den hinteren Beinen des Sitzrahmens (3) Zugfedern (2) angebracht sind (Fig. 6).
- 6. Gymnastikgerät nach ANspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Verlängerung der Rückenlehne (10) zu den hinteren Beinen des Stützrahmens (3) hin abgewinkelt ist.
- 7. Gynastikgerät nach Anspruch 1, 2 und 4 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß die Zugfedern (2) mit Schläuchen aus dehnbarem Material umhüllt sind.
- 8. Gymnastikgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,

daβ die Rückenlehne (1) auf einer drehbar am Sitzrahmen (3) gelagerten kurbelförmigen Welle (15), an deren Enden Gewichte (19) anbringbar sind, fest angebracht ist (Fig. 7 bis 9).

- 9. Gymnastikgerät nach Anspruch 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß die hinteren Beine des Sitzrahmens (3) nach hinten verlängert und nach außen gestellt sind.
- 10. Gymnastikgerät nach Anspruch 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß am Sitzrahmen (3) verstellbare Teleskoprohre (16, 17) zwischen denen eine Fußstütze (20) befestigt ist, angeordnet sind.
- 11. Gynastikgerät nach Anspruch 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß seitlich der Sitzfläche am Sitzrahmen (3) ein zweiteiliger Anschnallgurt (11) vorgesehen ist.
- 12. Gymnastikgerät nach ANspruch 1 bis 11, dadurch gekennzeichnet, daß zwischen den vorderen Beinen des Sitzrahmens (3) bzw. vor der Fußstütze (20) zwischen den Teleskoprohren (16) ein einteiliger Abstützgurt (12 bzw. 13) angebracht ist.



.

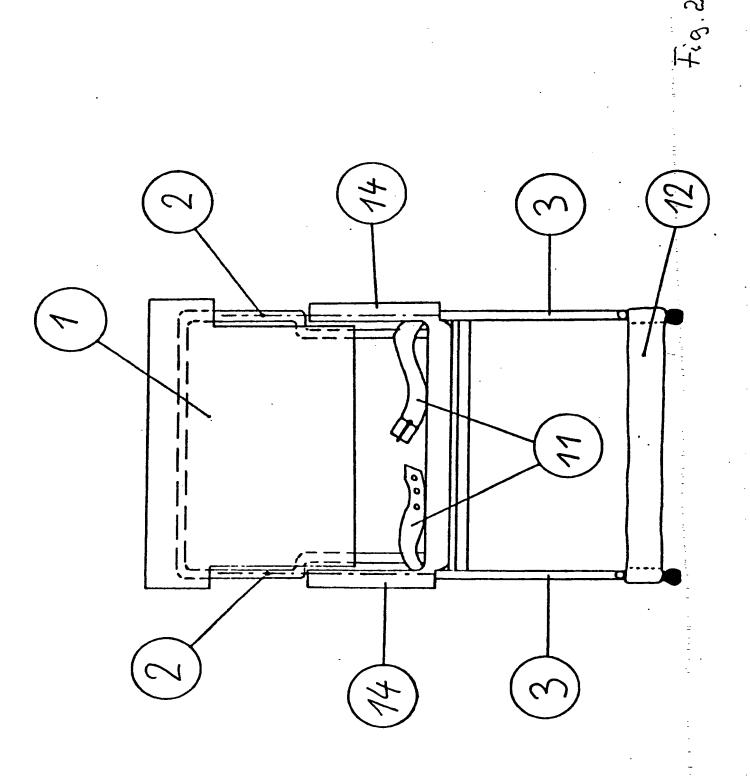
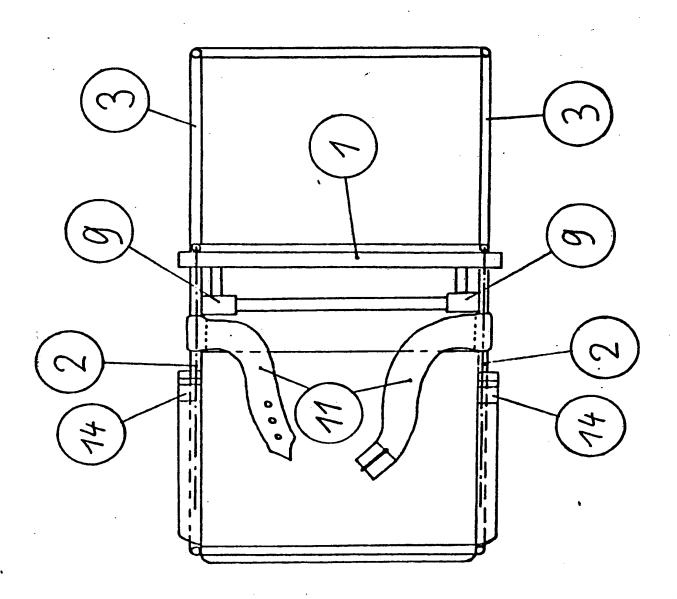


Fig. 3



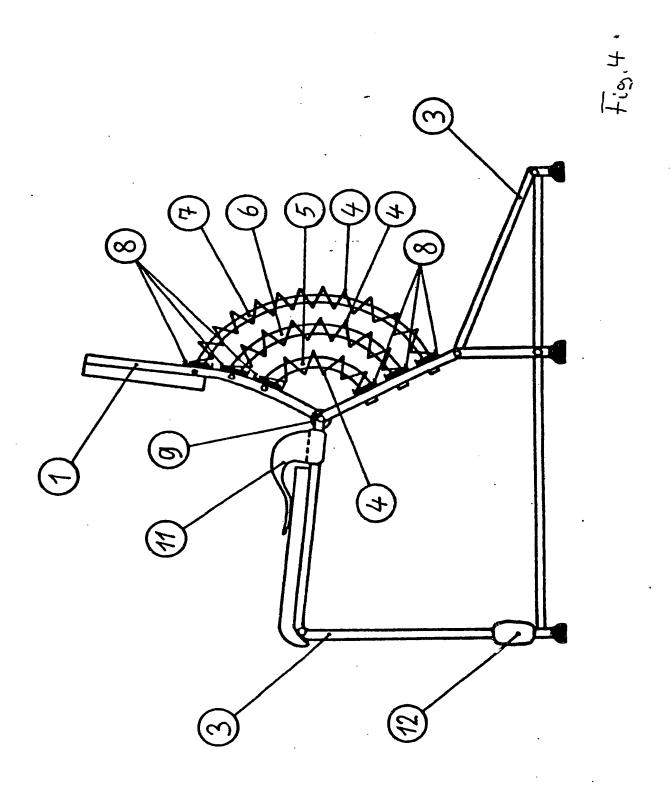


Fig. 5

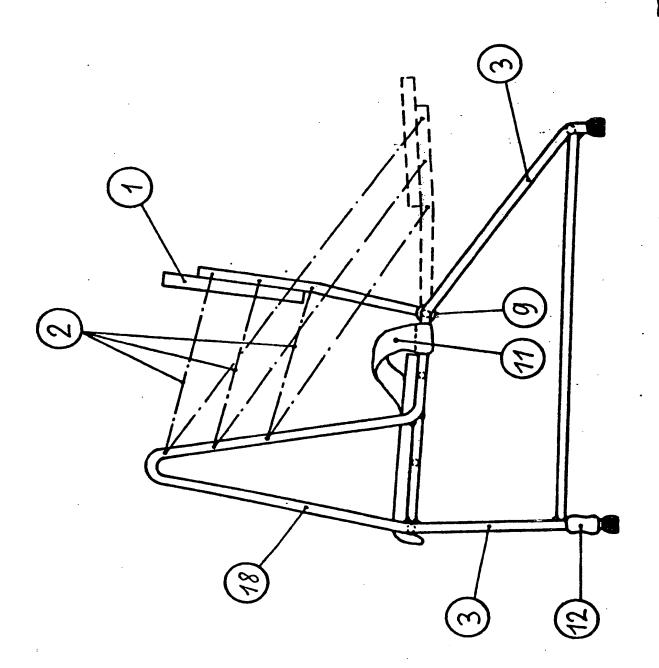
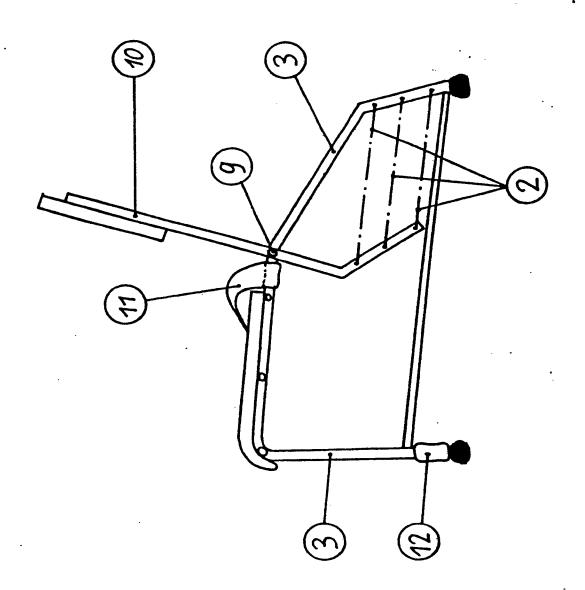
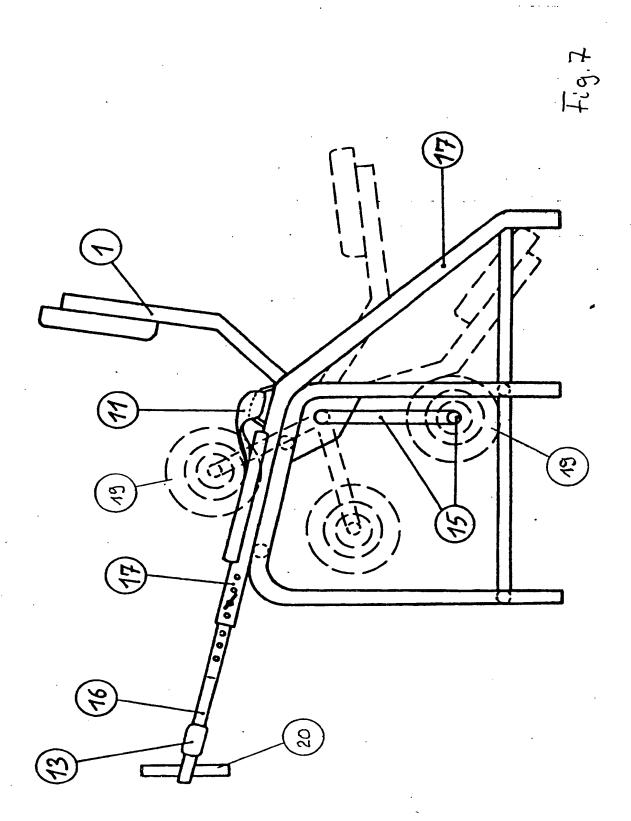
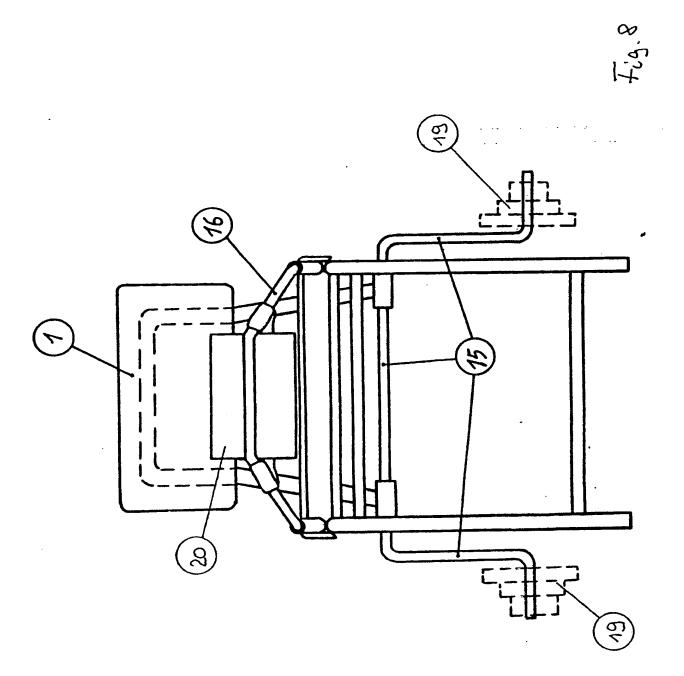
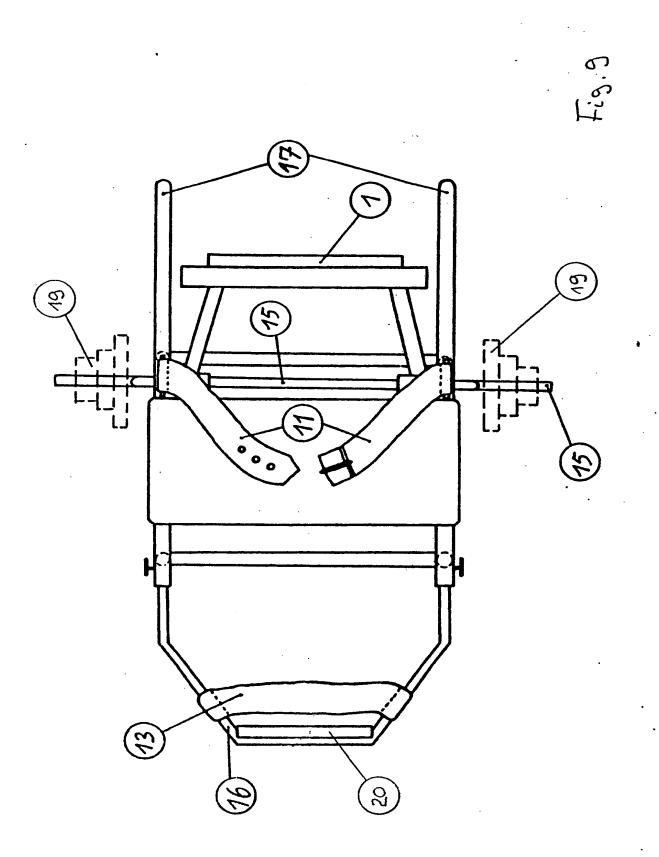


Fig. 6











EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				EP 84103705.4
Kategorie	Kennzeichnung des Dokumen der maßg	ts mit Angabe, soweit erforderlich, eblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
х		91 (BIGGERSTAFF) (siehe die Feder	1,5	A 63 B 23/00 A 63 B 21/00
Α `	DE - C - 521 74 * Fig. 2 (sif,h) *	 11 (BECKER) Lehe die Teile	1,3	
A	STER)	H/A.D. 1915 (GLENI- ehe die Teile	1,3	
A	DE - C - 926 19 * Fig. 1; Ar	08 (MÜRREL GMBH) uspruch *	1,3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
A		2 (JORDAN-LEVER) mlehnen d) *	4	A 63 B 21/00 A 63 B 23/00 A 61 G 5/00
A		257 (NECKERMANN) erlängerung 20) *	6	A 47 C 1/00 A 47 C 9/00
A	Verlängeru	594 (IRVINE) ehe die hinteren ngen 52,56 der ach außen) *	9	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde			
Recharchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 22-06-1984	sc	Prüter HÖNWÄLDER

EPA Form 1503. 03 82

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze

E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
 D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
 L: aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 84103705.4

		EP 64103705.4	
	EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ¹)	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der Maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A	<pre>DE - A - 1 578 520 (BOUSSER) * Fig. 1 (Rohre 1a,1b) *</pre>	10	
	<u></u>		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.7)
			·
EPA Form	1503.2 06.78		